

## 5. KESIMPULAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini, maka dapat kesimpulan bahwa:

1. Dilihat dari distribusi ukuran butiran tanah, pasir A-F dengan rincian sebagai berikut:

Pasir A : Lolos #10 tertahan #40

Pasir B : Lolos #10 tertahan #100

Pasir C : Lolos #40 tertahan #100

Pasir D : Lolos #10 tertahan #200

Pasir E : Lolos #40 tertahan #200

Pasir F : Lolos #100 tertahan #200

berada pada “range of the most liquefable soil” atau berada pada zona tanah yang rentan terhadap likuifaksi

2. Dilihat dari ukuran butiran rata-rata ( $D_{50}$ ), pasir B, C, D, E dan F akan mengalami penurunan muka tanah yang lebih besar dibandingkan pasir A, sehingga pasir B, C, D, E dan F lebih rentan terhadap likuifaksi dibandingkan pasir A.
3. Dilihat dari tingkat keseragaman (nilai  $C_u$ ), pasir dengan ukuran butiran rata-rata yang cenderung sama adalah pasir E dan F. Pasir E mengalami penurunan yang lebih besar dibandingkan pasir F, sehingga pasir E lebih rentan terhadap likuifaksi.

### 5.2 Saran

Oleh karena pertimbangan beberapa hal, penelitian ini hanya merujuk pada beberapa literatur. Sehingga untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat, disarankan penelitian dilakukan langsung di Laboratorium menggunakan meja getar atau pengujian dilapangan.



